

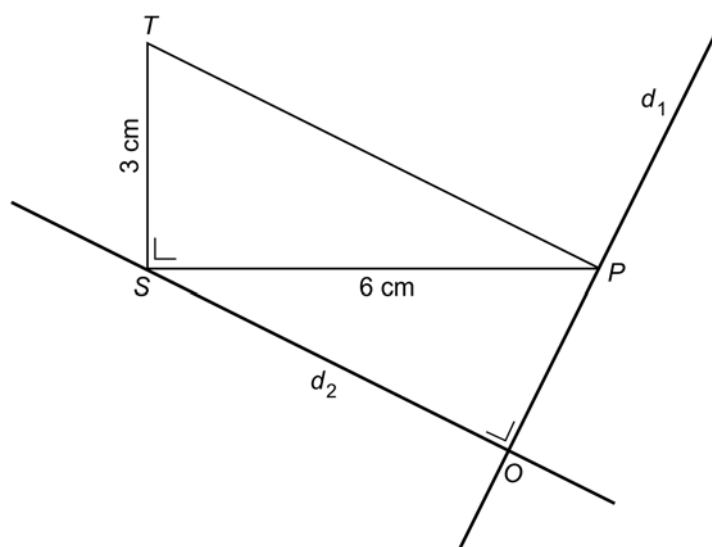
Programmes de construction

1

2010

(Q5)

/1



Voici dans le désordre, les consignes du programme de construction de la figure ci-dessus.

- a) Trace la droite d_2 parallèle au segment $[PT]$ passant par le point S .
- b) Nomme O le point d'intersection des droites d_1 et d_2 .
- c) Trace un triangle STP rectangle en S , tel que le segment $[SP]$ mesure 6 cm et le segment $[ST]$ mesure 3 cm ;
- d) Trace la droite d_1 perpendiculaire à la droite d_2 et passant par le point P .

NOTE, dans les cases ci-dessous, les lettres qui correspondent à l'ordre suivi pour réaliser la construction.

Etape 1	Etape 2	Etape 3	Etape 4
c	a	d	b

2

2010

(Q18)

/1

Quelle figure correspond au programme de construction suivant ?

- Construire un triangle ROS rectangle en R .
- Construire la droite d_2 parallèle à la droite OS passant par le point R .
- Construire la droite d_1 médiatrice du segment $[RO]$.
- Placer E le point d'intersection des droites d_1 et d_2 .

Figure 1

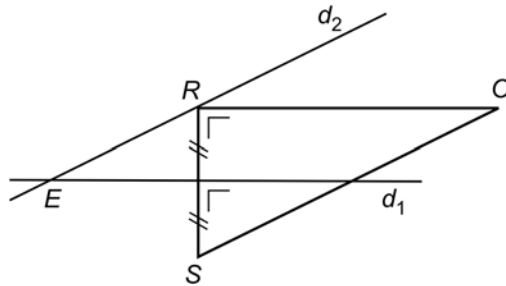


Figure 2

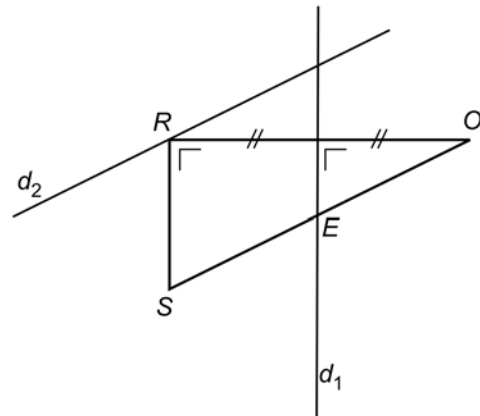


Figure 3

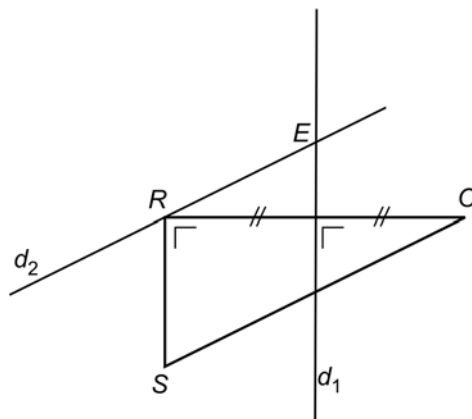
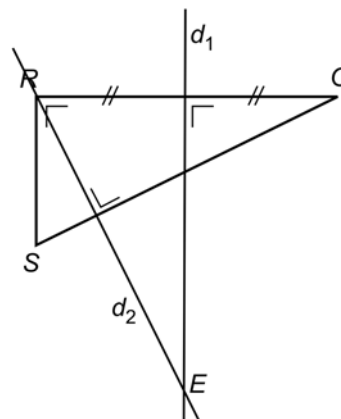


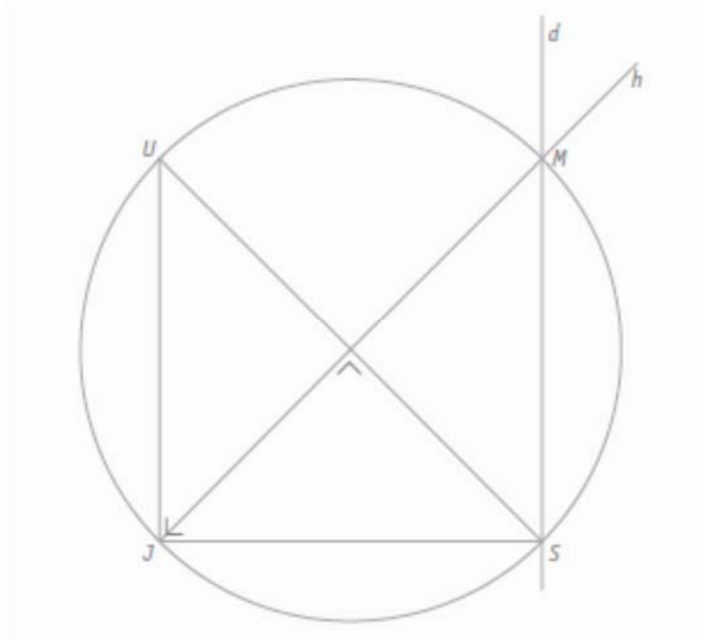
Figure 4



La figure correspond au programme de construction proposé.

3
2011

Voici dans le désordre, les consignes d'un programme de construction de la figure ci-dessous.



- a) Nomme M le point d'intersection des droites h et d .
- b) Trace la droite d parallèle au segment $[UJ]$ passant par le point S .
- c) Trace la hauteur h relative à l'hypoténuse.
- d) Trace le triangle JUS isocèle rectangle en J .
- e) Trace le cercle dont $[JM]$ est le diamètre.

NOTE, dans les cases ci-dessous, les lettres qui correspondent à l'ordre suivi pour réaliser la construction.

Etape 1	Etape 2	Etape 3	Etape 4	Etape 5
d	b	c	a	e

ou

d **c** **b** **a** **e**

4
2013

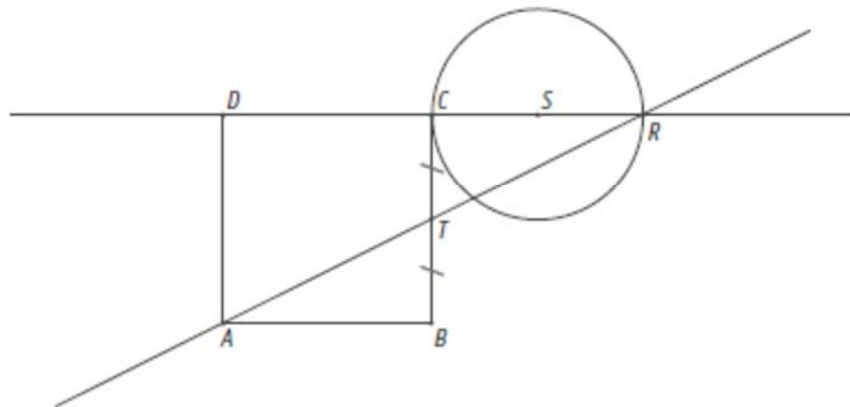
Voici le programme qui a permis la construction de la figure ci-dessous.
Certaines étapes ont été effacées.

(Q26)

RÉÉCRIS-les.

/4

- 1) Trace le carré $ABCD$ de 4 cm de côté.
- 2)
- 3) Trace les droites AT et DC .
- 4) Détermine le point R , intersection des droites AT et DC .
- 5) Détermine le point S , milieu du segment $[CR]$.
- 6)

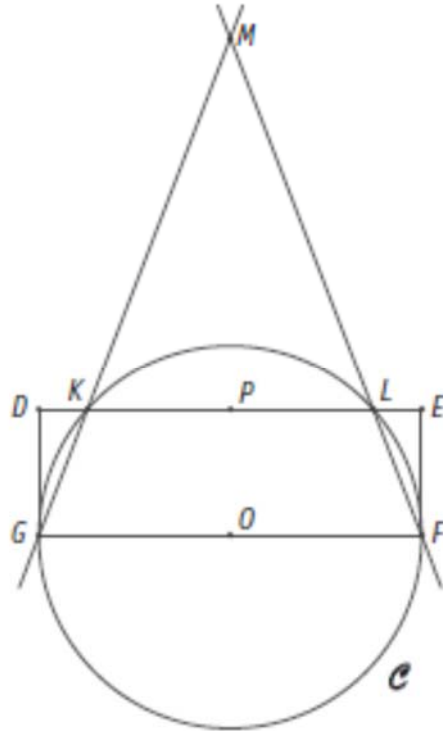


5

2014

(Q4)

/



RÉÉCRIS-LES.

- Construis un rectangle $DEFG$.
- Place le point O , milieu du segment $[FG]$.
- Place le point P , milieu du segment $[DE]$.
- Trace le cercle \mathcal{C} de de centre O et de rayon $[GO]$.
- Place le point K , intersection du segment $[DP]$ et du cercle \mathcal{C}
- Place le point L , intersection du segment $[EP]$ et du cercle \mathcal{C}
- Trace la droite GK .

Pas FM car M pas encore placé 😊

- Trace la droite FL . ou Trace FL .

1 pt

- Place le point K , intersection des droites FL et GK .

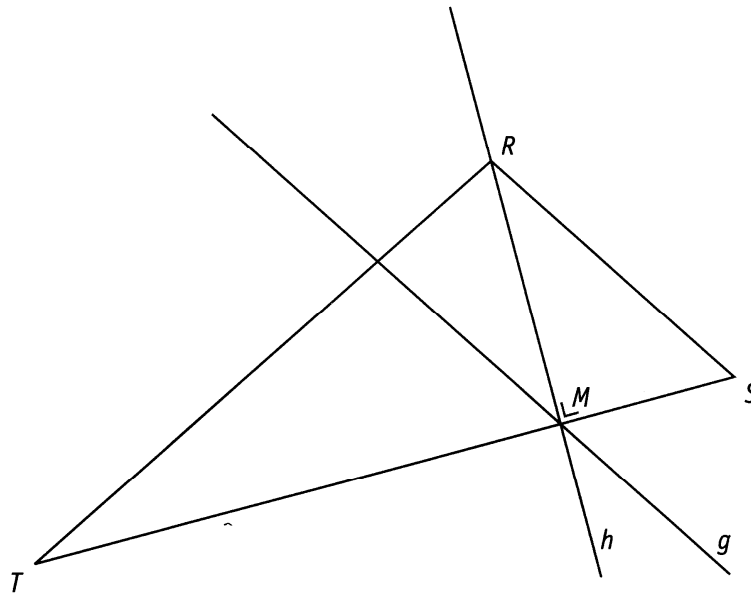
1 pt

6

2014

(Q5)

12

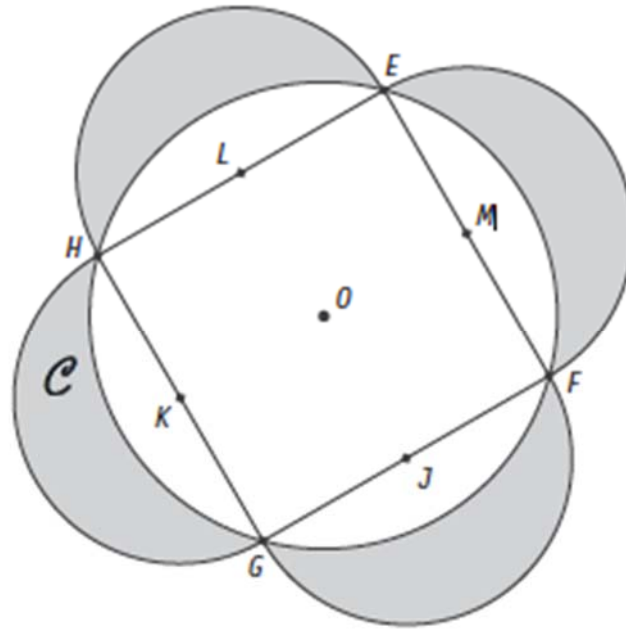


Voici, dans le désordre, les consignes du programme de construction de la figure ci-dessus.

- A Trace la droite h , hauteur relative au côté $[ST]$.
- B Trace la droite g parallèle à la droite RS passant par le point M .
- C Trace un triangle RST .
- D Nomme M le point d'intersection des droites h et ST .

NOTE, dans les cases ci-dessous, les lettres qui correspondent à l'ordre suivi pour réaliser la construction.

Etape 1	Etape 2	Etape 3	Etape 4
C	A	D	B



NUMÉROTE les étapes qui correspondent à l'ordre suivi pour réaliser la construction des lunules d'Hippocrate tracées ci-dessus.

Le 5 est déjà placé.

- Construis à l'extérieur du cercle \mathcal{C} , quatre demi-cercles de diamètre $|EF|$ et de centres J, K, L, M .
- Trace un cercle \mathcal{C} de centre O .
- Place M le milieu de $[EF]$, J le milieu de $[FG]$, K le milieu de $[GH]$ et L le milieu de $[EH]$.
- Construis un carré $EFGH$ inscrit dans le cercle \mathcal{C} .
- 5
Colorie les 4 parties comprises entre le cercle et les 4 demi-cercles.
Ce sont les lunules d'Hippocrate.

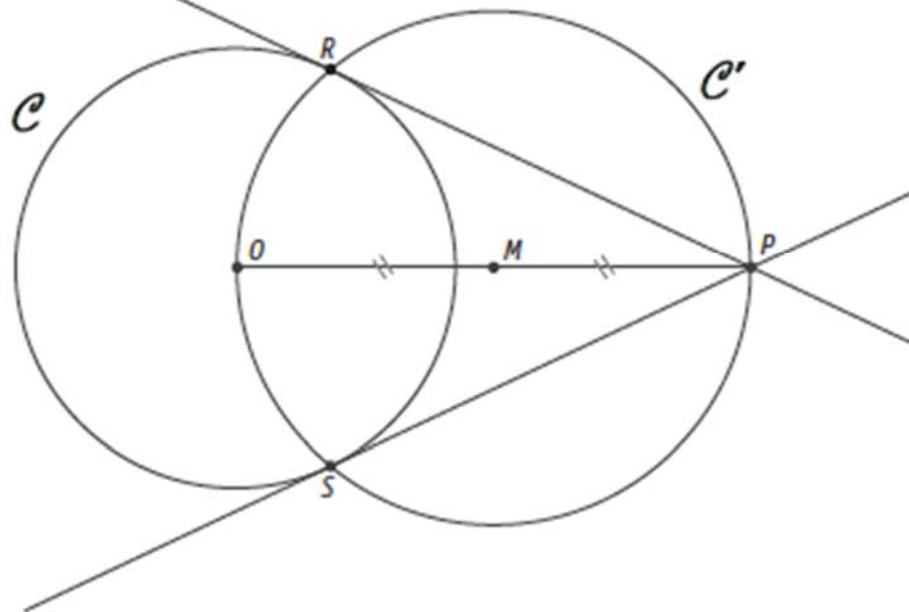
8

2016

(Q24)

R

/



Voici le programme de construction de la figure ci-dessus.

Deux étapes ont été effacées.

RÉÉCRIS-LES.

❶ Trace un cercle C de centre O et de rayon 3 cm.

❷ Place un point P à 7 cm de O .

❸ _____

❹ Trace le cercle C' de centre M et de diamètre $[OP]$.

❺ Nomme R et S les points d'intersection de ces deux cercles C et C' .

❻ _____

